

## XVI Barcelona Weekend in Group Theory

Jordi Delgado  
Universitat Politècnica de Catalunya

Entre els dies 4 i 6 de maig de 2023 s'ha celebrat a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC, la setzena edició del *Barcelona Weekend in Group Theory*, un workshop anual destinat a exposar i compartir els darrers avenços en teoria geomètrica i algorísmica de grups, d'una forma intencionadament informal i accessible.

En concordança amb aquest plantejament, el workshop és obert i gratuït per a tothom, i és suficient un senzill registre online per inscriure-s'hi. També, les xerrades estan deliberadament més separades de l'habitual per generar petits espais de debat i conversa amb els temes "encara calents".

Aquest workshop s'ha celebrat ininterrompudament des del 2006 fins al 2019 a diversos llocs de la geografia catalana. Després dels darrers anys marcats per l'impacte de la pandèmia, hem volgut aprofitar l'edició de 2023 per recuperar plenament la normalitat amb una edició lleugerament ampliada (abastant tres dies en lloc dels dos usuals), i una llista de conferencians i continguts certament atractiva.

A continuació presentem un breu sumari de les xerrades realitzades: "El problema del dòmino en grups i grafs de Schreier" per Laurent Bartholdi (Saarland University), "Reescriptures per al problema de la paraula en grups d'Artin" per Maria Cumplido (Universidad de Sevilla), "Sobre la descripció EDT0L dels conjunts de solucions d'equacions en productes-graf de grups" per Volker Diekert (Universität Stuttgart), "Grups límit i complecions de Lyndon

sobre RAAG's coherents" per Andrew Duncan (Newcastle University), "Llenguatges *context free* múltiples" per Murray Elder (University of Technology, Sydney), "El problema Diofantí quadràtic per a certs grups de Baumslag-Solitar" per Richard Mandel (Euskal Herriko Unibertsitatea), "*Product separability* en grups relativament hiperbòlics" per Ashot Minasyan (University of Southampton), "Grau de simetria discret per a varietats" per Ignasi Mundet (UB), "Relació entre semigrups de matrius, equacions, aplicacions, i recurrències lineals" per Igor Potapov (University of Liverpool), "Resultats de reducció per als graus de commutativitat i els graus exteriors" per Francesco Russo (University of Cape Town), "Semigrups inversos com a espais mètrics, i les seves àlgebres de Roe uniformes" per Nora Szakács (University of Manchester), i "Sobre l'existència de grups finitament presentats i saturats per interseccions" per Enric Ventura (UPC).

Valorem molt positivament el desenvolupament d'aquest workshop, tant en termes de la qualitat dels treballs presentats, com del nivell de participació i implicació dels assistents (sovint va resultar difícil ajustar-se a l'horari establert a causa de l'animació dels debats suscitats entre l'audiència).

Finalment, agraïm el suport econòmic rebut per la Societat Catalana de Matemàtiques (SCM), el Departament de Matemàtiques i el rectorat de la UPC, i l'Agència Estatal de Investigació, sense els quals no hauria estat possible realitzar-lo.

## VI Jornades ALAMA

Ángeles Carmona, M. José Jiménez  
Comitè organitzador

Els dies 11 i 12 de maig de 2023 es van celebrar a la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) de la UPC les *VI Jornades ALAMA*. La xarxa ALAMA (Àlgebra Lineal, Anàlisi Matricial i Aplicacions) relaciona científics que

fan recerca en Àlgebra Lineal, Anàlisi Matricial i Teoria de Matrius i/o llurs aplicacions en diferents contextos. Aquest tipus de trobades són cursos monogràfics de dos dies sobre temes d'interès per als membres de la xarxa i se